MOT_MOTOTRBO_DGP8550EX_ES_010814.pdf 1 1/9/14 3:12 PM

RADIO ATEX SERIE DGP™8000EX MOTOTRBO™

UN MAYOR NIVEL DE PROTECCIÓN EN LOS ENTORNOS MÁS HOSTILES

MOT_MOTOTRBO_DGP8550EX_ES_010814.pdf 2 1/9/14 3:12 PM

SOLUCIONES ATEX MOTOTRBO: LA ELECCIÓN PROFESIONAL PARA ÁREAS PELIGROSAS

La amenaza que representan el gas explosivo, el polvo combustible o los vapores químicos provenientes de una plataforma petrolífera en dirección a una mina a cielo abierto... sus empleados deben afrontarla todos los días. La seguridad y la confiabilidad de la comunicación es crítica en este tipo de entornos tan peligrosos. Es precisamente en este punto donde la potencia y el rendimiento de los radios digitales MOTOTRBO marcan la diferencia.

La Serie DGP8000EX MOTOTRBO combina lo mejor de la funcionalidad de radio de dos vías con lo último en tecnología digital. Integra voz y datos sin problemas; ofrece funciones mejoradas fáciles de usar, e incrementa la capacidad para conectar todas sus cuadrillas de manera eficiente. Con una calidad de voz excepcional, batería de larga duración y certificación de seguridad ATEX/INMETRO, la Serie DGP8000EX mantiene a sus trabajadores conectados de manera segura y productiva dondequiera que se encuentren.

DGP8550EX (con pantalla) **DGP8050EX (sin pantalla)**

ESCUCHE Y SEA ESCUCHADO CON CLARIDAD POR SOBRE UN NIVEL DE RUIDO EXCESIVO

SERIE DGP8000EX

Estos terminales portátiles de alto rendimiento cuentan con el nivel más alto de certificación grupal contra gas explosivo ATEX/INMETRO. Ideal para tareas riesgosas en entornos altamente ruidosos, largos turnos de trabajo, condiciones climáticas adversas y situaciones peligrosas, incluida la presencia de polvo combustible, químicos explosivos, escapes de gas, hidrocarburos inflamables, etc.

Obtenga todos los beneficios de la tecnología digital MOTOTRBO, incluidos mayor capacidad, mejor calidad de audio y batería de larga duración. Además de radios y accesorios intrínsecamente seguros, con certificación ATEX/INMETRO.

DGP8050EX - Modelo sin pantalla resistente y fácil de usar

DGP8550EX - Incorpora teclado completo y pantalla color de grandes dimensiones para acceso a funciones avanzadas como mensajería de texto e identificador de llamadas

PROTECCIÓN CONTRA POLVO:

- **II** Grupo II, otros entornos, (industrias químicas, refinerías, etc.)
- **2D** Alto nivel de protección, equipos de categoría 2 para Zonas 21 y 22. D = Polvo (Dust en inglés)
- **Ex** Prueba de equipo para atmósfera explosiva, certificación INMETRO, Directiva Europea ATEX e IECEx
- **IIIC** Cerramiento certificado contra polvo Zona 21 por calificación IP
- **T130°C** Temperatura máxima en superficie de cerramiento

PROTECCIÓN CONTRA GAS:

- **II** Grupo II "otros" entornos
- **2** Alto nivel de protección, categoría 2 para Zonas 1 y 2
- **G** Gas
- **Ex** Prueba de equipo para atmósfera explosiva, certificación INMETRO, Directiva Europea ATEX e IECEx
- **ib** Tipo de protección de encendido (Zonas 1 y 2)
- **IIC** Protección en el tipo de entorno de gas más explosivo (hidrógeno)
- **T4** La temperatura de superficie del dispositivo no deberá exceder los 135°C

PROTECCIÓN EN MINERÍA:

- **I** Group I
- **M2** Los equipos de esta categoría son diseñados para uso en minas subterráneas, así como también en instalaciones en superficie en este tipo de minas con altas probabilidades de existencia de grisú y/o polvo combustible
- **Ex** Prueba de equipo para atmósfera explosiva
- **ib** Tipo de protección de encendido (Zonas 1 y 2)
- **I** Grupo explosivo, I = Metano

MOT_MOTOTRBO_DGP8550EX_ES_010814.pdf 3 1/9/14 3:12 PM

TAN RESISTENTE QUE SOPORTA LO PEOR

La Serie DGP8000EX es tan resistente y durable que cumple con los estándares más estrictos y el más alto nivel de clasificación ATEX/INMETRO. No importa si trabaja en una refinería petrolera, en una fábrica de químicos o en una mina, tanto el polvo como el agua pueden dañar sus radios, pero la Serie DGP8000EX ha sido diseñada para soportar lo peor. Cumple o excede los estándares MIL-STD-810 para una durabilidad excepcional y cuenta con certificación IP67* para impedir el ingreso de agua y polvo. La Serie DGP8000EX también ha sido sometida a la exclusiva Prueba de Vida Acelerada de Motorola, que simula cinco años de uso intensivo.

FÁCIL DE OPERAR

La Serie DGP8000EX cuenta con botón PTT de grandes dimensiones, perillas de control de volumen, selección de canal, y botones programables fáciles de usar, incluso cuando se usa guantes. Su pantalla a color de grandes dimensiones (solo el modelo DGP8550EX) e indicador LED luminoso permiten visualizar información de estado del radio a simple vista. Además, cuenta con un botón de emergencia naranja prominente que permite al trabajador pedir ayuda rápidamente cuando lo necesita.

MANTENGA SUS CUADRILLAS COMUNICADAS EN TODO MOMENTO, DONDEQUIERA QUE SE ENCUENTREN

Tres modos de operación:

* IP Site Connect MOTOTRBO utiliza Internet para ampliar la cobertura y llegar a trabajadores de todas partes el mundo.
* Capacity Plus una solución escalable, de sitio único - incrementa la capacidad a más de 1.000 usuarios.
* Linked Capacity Plus (Multi-sitio) combina la capacidad de gestión de llamadas de alta densidad de usuarios de Capacity Plus con la cobertura de área extendida de IP Site Connect para conectar cuadrillas de distintas ubicaciones de manera rentable.

Use el Programa de Desarrolladores de Aplicaciones de Motorola para adaptar la Serie DGP8000EX a sus necesidades específicas futuras – desde seguimiento de ubicación utilizando el receptor GPS integrado hasta mensajería de texto o registro y grabación de llamada. Si desea compartir información o detectar la ubicación exacta de sus cuadrillas, puede acceder a las aplicaciones correctas desde un mismo dispositivo.

TRABAJE DE MANERA SEGURA, DESDE EL OLEODUCTO HASTA LA CENTRAL ELÉCTRICA

Todos los aspectos de la Serie DGP8000EX han sido diseñados pensando en la seguridad del trabajador. Un audio fuerte y claro, sumado a funcionalidades totalmente innovadoras como Audio Inteligente y Transmit Interrupt, ayudan a garantizar que los mensajes se transmitan con total claridad aun en los entornos más ruidosos. Y como el radio, los accesorios de audio y energía de Motorola cumplen con los más estrictos estándares ATEX/INMETRO.

Su función integrada de trabajador accidentado y operador solitario envía una alerta instantánea si ocurre un contratiempo. Y su color azul brillante ayuda a garantizar que el trabajador pueda identificar fácilmente los radios aprobados por ATEX/INMETRO para entornos peligrosos.

PONGA LA SERIE DGP8000EX A TRABAJAR

RENDIMIENTO DIGITAL
La Serie DGP8000EX cumple con el Estándar ETSI DMR para la entrega de voz y datos integrados, comunicaciones de voz claras, y hasta un 40% más de duración de batería que su contraparte analógica.

DISEÑADO PARA DURAR
Cumple con las especificaciones IP67* en términos de resistencia al polvo e inmersión en agua (hasta 1 metro de profundidad durante 30 minutos).

INMEJORABLE CALIDAD DE AUDIO
Escuche y sea escuchado con claridad en entornos ruidosos, logre invalidar el ruido de fondo proveniente de maquinaria pesada, motores y camiones.

FÁCIL DE USAR
Ergonómicamente diseñado para mayor practicidad, con botones personalizables e interfaz de usuario intuitiva.

SOLUCIÓN INTEGRAL CERTIFICADA POR ATEX
Accesorios de energía y audio inteligente IMPRES™; cumplen con las mismas especificaciones de resistencia para proporcionar un sistema verdaderamente integral en el que puede confiar.

PMLN6089

PMLN6090

PMMN4067

PMLN6368

INCREMENTE EL NIVEL DE SEGURIDAD PARA LARGOS TURNOS DE TRABAJO Y ÁREAS RUIDOSAS CON ACCESORIOS CERTIFICADOS POR ATEX/INMETRO

Desde la plataforma de perforación hasta la refinería petrolera, usted constantemente se enfrenta a factores extremos. Es por ello que es fundamental usar los únicos accesorios ATEX/INMETRO especialmente diseñados para soportar los peligros y para ser utilizados con estos terminales portátiles ATEX/INMETRO MOTOTRBO.

COMUNICACIONES PERFECTAMENTE CLARAS CON RSM IMPRES
El micrófono parlante remoto (RSM) IMPRES garantiza una comunicación sin problemas. Además de calidad de audio IMPRES, este micrófono cuenta con tecnología Windporting, lo que lo convierte en un accesorio fácil de usar independientemente de las condiciones climáticas.

FUNDAS RESISTENTE PARA TRANSPORTE
Fundas de cuero de alta calidad diseñadas para soportar condiciones adversas en entornos peligrosos. Fundas con presillas giratorias para cinto que garantizan la sujeción de la funda, a la vez que permiten que el radio se balancee libremente cuando usted se mueve.

BATERÍAS Y CARGADORES IMPRES™
Nuestra batería IMPRES de alta capacidad maximiza el tiempo de conversación y optimiza el ciclo de vida útil de la batería de manera automática.

Solo las baterías IMPRES pueden ser cargadas 150 veces más que una batería estándar – un 43% de ganancia en ciclos de carga. Esto significa que si carga sus radios dos o tres veces por semana, obtendrá más de un año extra de cada una de sus baterías IMPRES.

AURICULARES PELTOR™ - IDEALES PARA JORNADAS DE TRABAJO INTENSIVO
Estos auriculares ultrarresistentes cuentan con certificación ATEX/INMETRO para condiciones extremas y largas jornadas. Elija el que le resulte más conveniente de entre toda una gama, desde auriculares estándar hasta los XP tácticos, que le permiten controlar el volumen y ajustar el nivel de ruido ambiente al que debe estar atento. Estos auriculares están disponibles en modelos tipo vincha o para sujeción en casco.

MOTOROLA

MOT_MOTOTRBO_DGP8550EX_ES_010814.pdf 4 1/9/14 3:12 PM

SERIE DGP™8000EX
RADIO DIGITAL ATEX MOTOTRBO™

ESPECIFICACIONES GENERALES

	TERMINAL PORTÁTIL DGP 8550EX CON PANTALLA	TERMINAL PORTÁTIL DGP 8050EX SIN PANTALLA
Banda de frecuencia	UHF B1 (403-470MHz) y VHF (136-174MHz)	UHF B1 (403-470MHz) y VHF (136-174MHz)
Capacidad de zona	250	2
Cant. máx. de canales conv. o capacidad de personalidad	1000	32
Dimensiones (A x A x L) con batería de ion de litio	138.5 x 56.7 x 39.8mm	138.5 x 56.7 x 37.8mm
Peso con batería de ion de litio	482.5g	455.5g
Fuente de alimentación	7.4 V Nominal	7.4 V Nominal
Código FCC	UHF B1: ABZ99FT4091 VHF: ABZ99FT3089	UHF B1: ABZ99FT4091 VHF: ABZ99FT3089
Botones programables	5	3
Código IC	UHF: 109AB-99FT4091 VHF: 109AB-99FT3089	UHF: 109AB-99FT4091 VHF: 109AB-99FT3089
Clasificación de Gas	ATEX/INMETRO: Class II 2G Ex ib IIC T4 Gb IECEx: Ex ib IIC T4 Gb	ATEX/INMETRO: Class II 2G Ex ib IIC T4 Gb IECEx: Ex ib IIC T4 Gb
Clasificación de Polvo	ATEX: Clase II 2D Ex ib IIIC T130 °C Db IECEx: Ex ib IIIC T130°C Db	ATEX: Class II 2D Ex ib IIIC T130 °C Db IECEx: Ex ib IIIC T130°C Db
Clasificación de Minería	ATEX: Clase M2 Ex ib I Mb IECEx: Ex ib I Mb	ATEX: Class I M2 Ex ib I Mb IECEx: Ex ib I Mb
Clasificación de Protección contra Ingreso (IP)	IP67*	
Duración de batería típica de ion de litio IMPRES (ciclo de operación 5/5/90) Nota: No GOB, No GPS, Analógico Convencional	16 hrs	16 hrs
Duración de batería típica de ion de litio IMPRES (ciclo de operación 5/5/90) Nota: No GOB, No GPS, Digital Convencional	19 hrs	19 hrs

RECEPTOR

	TERMINAL PORTÁTIL DGP 8550EX CON PANTALLA	TERMINAL PORTÁTIL DGP 8050EX SIN PANTALLA
Espaciamiento de canal	12.5/20/25KHz	12.5/20/25KHz
Estabilidad de frecuencia (-30°C, +60°C, +25°C)	±0.5ppm	±0.5ppm
Sensibilidad analógica (SINAD 12 dB) típica	0.25uV	0.25uV
Intermodulación (TIA603C)	70dB	70dB
Selectividad de canal adyacente (TIA603) - 1T	60dB @ 12.5kHz / 70dB @ 20/25kHz	
Selectividad de canal adyacente (TIA603C) - 2T	45dB @ 12.5kHz / 70dB @ 20/25kHz	
Rechazo espúreo (TIA603C)	70dB	70dB
Audio nominal	0.5W	0.5W
Distorsión de audio en audio nominal	5%, 3% (typical)	
Interferencia y ruido	-40dB @ 12.5kHz -45dB @ 20/25kHz	-40dB @ 12.5kHz -45dB @ 20/25kHz
Respuesta acústica	TIA603C	TIA603C
Emisión espúrea conducida (ETSI)	-57dBm	-57dBm

TRANSMISOR

	TERMINAL PORTÁTIL DGP 8550EX CON PANTALLA	TERMINAL PORTÁTIL DGP 8050EX SIN PANTALLA
Espaciamiento de canal	12.5/20/25KHz	12.5/20/25KHz
Estabilidad de frecuencia (-30°C, +60°C)	±0.5ppm	±0.5ppm
Salida de potencia	1W	1W
Restricción de modulación	±2.5kHz @ 12.5kHz ±4.0kHz @ 20kHz ±5.0kHz @ 25kHz	±2.5kHz @ 12.5kHz ±4.0kHz @ 20kHz ±5.0kHz @ 25kHz
Interferencia y ruido en FM	-40dB @ 12.5kHz / -45dB @ 20/25kHz	-40dB @ 12.5kHz / -45dB @ 20/25kHz
Emisión nominal/conducida (ETSI)	36 dBm < 1GHz, -30 dBm > 1GHz	
Potencia de canal adyacente	60dB @ 12.5kHz, 70dB @ 20/25kHz	
Respuesta acústica	TIA603C	TIA603C
Distorsión de audio (según EIA)	3%	3%
Modulación FM	12.5 kHz: 11K0F3E 25 kHz: 16K0F3E	12.5 kHz: 11K0F3E 25 kHz: 16K0F3E

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

	TERMINAL PORTÁTIL DGP 8550EX CON PANTALLA	TERMINAL PORTÁTIL DGP 8050EX SIN PANTALLA
Temperatura de funcionamiento	-20°C to +55°C	-20°C to +55°C
Temperatura de almacenamiento	-40°C to +85°C	-40°C to +85°C
Choque térmico	MIL STD 810D, E, F, G	MIL STD 810D, E, F, G
Humedad	MIL STD 810D, E, F, G	MIL STD 810D, E, F, G
ESD	IEC-801-2KV	IEC-801-2KV
Protección contra agua	IEC-60529 IP67	IEC-60529 IP67
Prueba de embalaje	MIL STD 810D, E, F, G	MIL STD 810D, E, F, G

Para más información acerca de cómo comunicarse de manera segura en entornos más hostiles, visite motorolasolutions.com/mototrbo.

Especificaciones sujetas a cambios sin notificación previa. Todas las especificaciones incluidas en este documento son especificaciones típicas. El radio cumple con todos los requisitos reglamentarios vigentes.

*La Serie DGP™8000 Ex cuenta con certificación IP67 y con el más alto nivel de protección contra ingreso disponible bajo las condiciones de prueba de ATEX/IECEx: IP64

MOTO**TRBO**
REINVENTANDO DIGITAL

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS y el logotipo de la M estilizada son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Motorola Trademark Holdings, LLC y son utilizadas bajo licencia. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.
© 2013 Motorola Solutions, Inc. Todos los derechos reservados.

MOTOROLA

RC-4-2030